

MUZEUM KAŠPERSKÉ HORY III. ETAPA – PODETAPA B. STAVEBNÍ ÚPRAVY

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby:	AREÁL MUZEA ŠUMAVY KAŠPERSKÉ HORY, objekt č.p. 141 a 140, st. parc. č. 47 a 48 v k.ú. Kašperské Hory
Stavebník:	Muzeum Šumavy Sušice náměstí Svobody 40 342 01 Sušice
Datum:	říjen 2017
Číslo zakázky:	04/17/DPS
Číslo archivní:	04/06/DPS
Zpracovatel dokumentace:	ŠUMAVAPLAN projekt, s.r.o.
Hlavní architekt:	Ing. arch. Pavel Lejsek
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Pavel Vinický

OBSAH

1.	Popis území stavby	2
1.1.	Charakteristika stavebního pozemku	2
1.2.	Závěry provedených průzkumů	2
1.3.	Ochranná pásma, poloha vzhledem k záplavovému území	2
1.4.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	2
1.5.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	2
1.6.	Zábory zemědělského půdního fondu	2
1.7.	Územně technické podmínky	2
1.8.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující investice.....	2
2.	Celkový popis stavby	3
2.1.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	3
2.2.	Urbanistické a architektonické řešení	3
2.3.	Dispoziční a provozní řešení	3
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	3
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	3
2.6.	Základní technický popis stavby	3
2.7.	Technická a technologická zařízení	4
2.7.1.	Vodovod.....	4
2.7.2.	Kanalizace	4
2.7.3.	Vytápění.....	4
2.7.4.	Plynovod	4
2.7.5.	Chlazení.....	4
2.7.6.	Vzduchotechnika.....	4
2.7.7.	Elektroinstalace.....	4
2.7.8.	Technologická zařízení	5
2.8.	Požárně bezpečnostní řešení	5
2.9.	Zásady hospodaření s energiemi	5
2.10.	Hygienické požadavky na stavby	6
2.11.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	6
3.1.	Vodovod.....	6
3.2.	Kanalizace	6
3.3.	Připojení elektro	6
3.4.	Připojení objektu na JTS.....	6
3.5.	Horkovod	6
4.	Dopravní řešení	6
4.1.	Dopravní napojení.....	6
4.2.	Parkovací stání	6
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	7
6.1.	Ochrana životního prostředí.....	7
6.2.	Zásady nakládání s odpady	7
7.	Ochrana obyvatelstva	8
8.	Zásady organizace výstavby	8
8.1.	Legislativní požadavky	8
8.2.	Základní popis staveniště	8
8.3.	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu	9
8.4.	Zahájení stavebních prací.....	9
8.5.	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán	9
8.6.	Zásady provádění stavby	10
8.7.	Základní přehled činností na staveništi	11
8.8.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	11
8.8.1.	Provádění a zajištění výkopových prací	11
8.8.2.	Práce ve výškách	12
8.8.3.	Montážní práce	16
8.8.4.	Montáž bednění	16
8.8.5.	Železářské práce	16
8.8.6.	Betonářské a zednické práce.....	16
8.8.7.	Práce bourací, rekonstrukční	17
8.8.8.	Stavební práce ostatní	17
8.8.9.	Stroje a strojní zařízení	18
8.9.	Plán BOZP, činnost koordinátora BOZP	19
8.10.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	20
8.11.	Postup výstavby	20

1. Popis území stavby

1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se stávajícím upravovaným objektem se nachází v centru města Kašperské Hory – Areál Muzea Šumavy Kašperské hory, Objekt č.p. 141 a 140 na st. parc. č. 48 a 47 v k.ú. Kašperské Hory. Stavební úpravy budou převážně prováděny v objektu č.p. 140, v objektu č.p. 141 budou prováděny pouze drobné úpravy. Ze severní strany objektu se nachází náměstí, z východní strany ulice Fügnerova, z jižní strany dvůr areálu a ze západní strany navazují objekty na objekt č.p. 144.

V současnosti je objekt č.p. 140 a č.p. 141 využíván jako muzeum.

1.2. Závěry provedených průzkumů

Pro potřeby zpracování PD bylo provedeno zaměření stávajícího stavu.

Jelikož jde o stavební úpravy, nebyl v objektu prováděn radonový průzkum.

Hluková studie nebyla provedena, protože přestavbou budovy nedojde k výrazným změnám a budova nebude svým provozem zvyšovat hladinu hluku v okolí.

1.3. Ochranná pásma, poloha vzhledem k záplavovému území

Objekt není památkově chráněn, ale nachází se v památkově chráněné zóně. Objekt se nachází v CHKO Šumava.

Objekty leží v území mimo seismickou oblast, sesuvné území i záplavové území.

1.4. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Jedná se pouze o stavební úpravy stávajícího objektu, kterými nedojde k výrazným změnám. Vliv stavby na okolí je minimální.

1.5. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro provedení stavby nebude nutno odstraňovat objekty.

Nebudou káceny dřeviny.

1.6. Zábory zemědělského půdního fondu

Žádné pozemky dotčené stavbou nejsou chráněny ZPF.

1.7. Územně technické podmínky

Dopravní napojení bude ponecháno stávající. Přípojky na inženýrské sítě budou zachovány, bez úprav.

1.8. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující investice

Nejsou známy žádné související a podmiňující investice.

2. Celkový popis stavby

2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Využití objektu se nemění, objekt bude využíván jako muzeum

Je počítáno max. s 5 zaměstnanci, v nové části objektu se počítá s maximálně cca 300 návštěvníky za den.

2.2. Urbanistické a architektonické řešení

Nemění se, jedná se pouze o instalaci výtahu do stávajícího objektu.

2.3. Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční a provozní řešení se nemění, pouze dojde k instalaci výtahu do stávajících místností s výstavními prostory.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

V současné době je bezbariérově přístupné pouze 1.NP objektu č. p. 141. Instalací výtahu budou zpřístupněna všechna ostatní nadzemní podlaží objektů č. p. 141 a 140. Výtah musí odpovídat požadavkům na bezbariérové výtahy podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Legislativa:

Návrh objektu je proveden v souladu s následujícími právními předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb. který upravuje další požadavky BOZP
- zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. o požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 378/2001 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání pracovního zařízení zaměstnanci při práci
- vyhláška č.101/2005 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Za bezpečnost při užívání stavby zodpovídá provozovatel.

2.6. Základní technický popis stavby

Tento záměr řeší výstavbu výtahové šachty a instalaci výtahu do objektu muzea v Kašperských Horách.

Podrobný popis změn viz jednotlivé části dokumentace.

Základní úroveň ±0,000 odpovídá úrovni podlahy ve stávající pokladně.

2.7. Technická a technologická zařízení

2.7.1. Vodovod

Nebude prováděn.

2.7.2. Kanalizace

Nebude prováděn.

2.7.3. Vytápění

Nebude prováděno.

2.7.4. Plynovod

Nebude prováděn.

2.7.5. Chlazení

Nebude prováděno.

2.7.6. Vzduchotechnika

Výtah bude odvětrán potrubím přes strop výtahové šachty skrz střechu objektu.

2.7.7. Elektroinstalace

Základní technické údaje

Proudová soustava

přívodní kabely z hlavního rozvaděče RH

3+PEN, 230/400 V stř., 50 Hz, soustava TN-C

nová instalace a rozvody

3+N+PE, 230/400 V stř., 50 Hz, soustava TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Základní: automatickým odpojením od zdroje

Zvýšená: automatickým odpojením od zdroje s proudovým chráničem

automatickým odpojením od zdroje s doplňujícím pospojením

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Pro všechny prostory posuzovaného objektu stanovil projektant na základě podkladů uživatele dle a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem s ohledem na vnější vlivy a jejich působení, podle podkladů uživatele, typ prostředí jako normální.

Ve výkresové části jsou uvedeny vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (kde není uvedena značka, je navrhováno základní prostředí).

Instalovaný a soudobý výkon nové technologie

Instalovaný i soudobý příkon objektu se nemění.

Měření spotřeby elektrické energie

Bude zachováno stávající.

Vypínání elektrické energie v případě požáru

Stávající, nemění se.

Napájení upravované části objektu elektrickou energií

Přívod kabelů k rozvaděči výtahu RV 1 je řešen ze stávajícího hlavního rozvaděče objektu RH.

Stávající hodnota hlavního jističe bude zachována.

Osvětlení výtahové šachty

Součástí dodávky výtahu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Hlavní ochranné pospojení

Ve stávajícím hlavním rozvaděči RH je instalována hlavní ochranná přípojnice HOP, na kterou se dle ČSN 33 200-4-41 připojí ochranné vodiče, rozvody (kovové) ÚT, VZT, ZTI...

Doplňkové pospojení

Rozvaděč výtahu bude spojen s hlavním uzemňovacím bodem vodičem CY 4 mm².

Uzemňovací a jímací soustava

Stávající, nemění se.

2.7.8. Technologická zařízení

V objektu bude osazen jeden osobní výtah bez strojovny s nosností 675 kg, pro 9 osob, s rychlostí 1,0 m/s, se 4 stanicemi na straně objektu č. p. 140 a se 3 stanicemi na straně objektu č. p. 141. Převýšení mezi 1.NP a podkrovím činí 11,38 m. Kabina má rozměry 1400x1200 mm a je v 1.NP, 2.NP a 3.NP průchozí, v podkroví je přístupná pouze z upravovaného objektu. Šachetní dveře jsou automatické teleskopické s požární odolností EI 15 DP1, výška dveří min 2000 mm, šířka dveří min. 900 mm. Pohon výtahu bezpřevodový, s frekvenčním měničem, řízení se sběrem směrem do hlavní stanice.

Interiér výtahu bude proveden z broušeného nerez, podlaha z PVC. Do výtahu bude instalováno zrcadlo a všechny prvky pro splnění požadavků na bezbariérový výtah.

Výtah bude vybaven všemi požadovanými bezpečnostními prvky. Výtah musí být proveden v souladu s příslušnými právními předpisy. Výtah bude splňovat požadavky vyhlášky 398/2009. Výtah včetně výtahové šachty musí splňovat požadavky normy ČSN EN 81-20 a ČSN EN 81-50.

Přesný tvar a rozměry výtahové šachty a místa pro kotvení konstrukce výtahu je nutné při výstavbě koordinovat s konkrétním dodavatelem výtahu !!!

V případě výpadku proudu musí výtah sám dojet do nejbližší stanice a otevřít dveře.

2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v samostatné části PD – Požárně bezpečnostní řešení stavby.

2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Nemění se.

2.10. Hygienické požadavky na stavby

Jedná se o umístění bezbariérového výtahu do objektu muzea.

Hluková zátěž v objektu zůstane stejná jako před rekonstrukcí a není potřeba provádět žádná opatření.

2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Zájmové území leží v území mimo seismickou oblast, poddolovaná území, sesuvné území i záplavové území.

Protikorozní ochrany podzemních a nadzemních konstrukcí nebo vedení a ochrana proti bludným proudům je řešena stávajícím uzemněním objektu zemnicí soustavy a pospojováním.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

3.1. Vodovod

Stávající, neřeší se.

3.2. Kanalizace

Stávající, neřeší se.

3.3. Připojení elektro

Stávající, neřeší se.

3.4. Připojení objektu na JTS

Stávající, neřeší se.

3.5. Horkovod

Stávající, neřeší se.

4. Dopravní řešení

4.1. Dopravní napojení

Dopravní napojení areálu zůstane stávající beze změn z ulice Fügnerova.

4.2. Parkovací stání

Parkování se nemění, k parkování budou sloužit parkovací stání na náměstí.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nebudou prováděny terénní úpravy. Po provedení potřebných výkopů budou veškeré plochy vráceny do původního stavu.

V rámci objektu nebude probíhat kácení zeleně, sejmutí ornice ani nová výsadba.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

6.1. Ochrana životního prostředí

Dané území není chráněno soustavou NATURA 2000, nepodléhá ani posouzení z hlediska zákona 100/2001 Sb.

Žádné pozemky dotčené výstavbou nejsou chráněny ZPF.

Stavební činností na pozemcích nevzniknou žádné negativní vlivy na životní prostředí. Provoz v prostorách objektu nebude zatěžovat okolí žádným nadměrným hlukem a prašností.

V areálu se nenachází ornice.

Způsob likvidování splaškových i dešťových vod je zajištěn napojením na veřejnou kanalizaci.

V případě provádění stavebních prací v prostoru ochranných pásem, budou tato pásma respektována.

Nová ochranná pásma vzniknou v souladu s ochrannými pásy nových inženýrských sítí a samotnou stavbou v souladu se stavebním zákonem a jeho prováděcími předpisy.

6.2. Zásady nakládání s odpady

Zásady pro nakládání s odpady ze stavby a z budoucího provozu objektu.

Veškeré odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací na objektu a z budoucího provozu, budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy a s předpisy s ním souvisejícími.

Za likvidaci odpadů vznikajících v průběhu stavebních prací ponese plnou zodpovědnost generální dodavatel stavby, který bude vybrán z výborového řízení. Likvidace odpadu bude probíhat v souladu s výše a níže citovanými ustanoveními. Generální dodavatel stavby je povinen veškerý odpad evidovat a předávat organizaci (osobě) oprávněné likvidovat odpady (u ostatních odpadů skládka za tímto účelem provozovaná), (u nebezpečných odpadů firma s oprávněním umožňující nakládání a likvidaci nebezpečných odpadů).

Mezi ostatní odpady připadá v úvahu skupina 17 01 - 06, 17 09 a to zejména:

17 01 01 – beton

17 01 02 – cihla

17 01 03 - keramika

17 02 01 – dřevo

17 02 02 – sklo

17 03 02 – asfalt bez dehtu

17 04 – kovy, slitiny kovů

17 04 11 – kabely

17 05 – vytěžená zemina nebo kameny

Mezi odpady typu nebezpečné připadají v úvahu zejména:

17 03 01 – asfalt s obsahem dehtu

17 06 01 – izolační materiály s obsahem azbestu

17 09 – směsný stavební/demoliční odpad

Poznámka: kromě likvidace na skládce bude možno některé materiály předat k dalšímu použití třetím osobám (např. dřevo, ocelové profily, balená asfaltová drť). Při skladování nebezpečných odpadů je nutné zabránit mísení jednotlivých druhů odpadů.

Skladování a likvidace odpadů z budoucího provozu se stavbou nemění. Pro ukládání komunálního odpadu z budoucího provozu objektu budou sloužit stávající plochy vyčleněné pro umístování kontejnerů a popelnic v areálu objektu.

Za odstranění následků případné havárie a za bezpečné zneškodnění při ní vzniklých odpadů bude ručit oprávněná osoba tak, aby nebylo bezdůvodně ohroženo zdraví dalších osob a byly maximálně eliminovány následky případného poškození životního prostředí. V případě havárie budou oprávněnou osobou informováni zástupci Policie ČR, Hygienické stanice a Odboru životního prostředí.

Způsob likvidování splaškových vod je zajištěn napojením na kanalizaci. Odpady ze stavby a budoucího provozu budou likvidovány dle zásad uvedených v samostatné kapitole této zprávy.

7. Ochrana obyvatelstva

Při výstavbě není uvažováno se zřízením nových úkrytů CO, s tím že je předpokládáno využívání úkrytů stávajících.

8. Zásady organizace výstavby

8.1. Legislativní požadavky

Stavba je navržena dle následujících právních předpisů. **Tyto předpisy budou dodrženy i zhotovitelem stavby při provádění stavby.**

- zákon č. 309/2006 Sb. který upravuje další požadavky BOZP
- zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
-
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. která upravuje podmínky bezpečnosti práce spojené s prací ve výškách a používání žebříků
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. o požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 105/2005 Sb. a 591/2006 Sb. o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání pracovního zařízení zaměstnanci při práci
- vyhláška č. 101/2005 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozd. Předpisů
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

8.2. Základní popis staveniště

Staveniště se stávajícím upravovaným objektem se nachází v centru města Kašperské

Hory – Areál Muzea Šumavy Kašperské hory, objekt č.p. 141 a 140 na st. parc. č. 48 a 47 v k.ú. Kašperské Hory. Stavební úpravy budou převážně prováděny v objektu č.p. 140, v objektu č.p. 141 budou prováděny pouze drobné úpravy. Ze severní strany objektu se nachází náměstí, z východní strany ulice Fügnerova, z jižní strany dvůr areálu a ze západní strany navazují objekty na objekt č.p. 144.

V současnosti je objekt č.p. 140 a č.p. 141 využíván jako muzeum.

Pro potřeby výstavby bude možné využít plochy v areálu. Konkrétní umístění zařízení staveniště musí být odsouhlaseno stavebníkem. Při stavebních pracích nesmí být prováděny žádné zásahy na okolních parcelách sousedů a na pozemcích s neskrytou ornici.

Umístění jednotlivých prvků zařízení staveniště bude součástí dodavatelské dokumentace a bude vycházet z technologické zvyklosti zhotovitele. Uvažované objekty pro zařízení staveniště budou sestávat ze samostatných buněk pro stavbyvedoucího, pro mistra, pro šatny zaměstnanců, z buňky pro hygienická zařízení a z buněk či plechových skladů pro skladování ručního náradí a vybraných mechanismů. Konkrétní počet buněk pro šatny zaměstnanců bude posouzen zhotovitelem.

Zábor okolních ploch či jiných alternativních prostor pro zařízení staveniště (pokud to bude potřeba) zajistí zhotovitel u příslušných orgánů města

, majitelů dotčených pozemků či jiných dotčených organizací.

Staveniště bude v potřebném rozsahu oploceno plotem výšky min. 1,8 m.

Vjezd na staveniště bude vybaven uzamykatelnými vraty, která budou vždy po ukončení prací stavbyvedoucím, popř. jím pověřenou osobou uzamčena. U vjezdu na staveniště bude umístěna značka zákaz vjezdu mimo dopravní obsluhu a zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Vodorovná doprava – Doprava materiálu na staveniště a odvoz odpadu bude prováděna pomocí nákladních automobilů. Otáčení a couvání vozidel bude vždy zajišťováno s pomocí navigující proškolené osoby, aby bylo vyloučeno přehlédnutí osob a střet s jinými vozidly. Zhotovitel zajistí pravidelné čištění příjezdové komunikace.

Svislá doprava – Pro svislou dopravu budou využívány autojeřáby a elektrický vrátek.

Při provozu stavební mechanizace budou dodržovány příslušné bezpečnostní předpisy, zejména se osoby nesmí zdržovat v pracovním prostoru strojů.

8.3. Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno na veřejnou komunikaci, ulici Fügnerova.

Voda a veškeré potřebné energie pro výstavbu budou zajištěny ze stávajících rozvodů uvnitř objektu. Nebudou prováděny žádné dočasné staveništní přípojky.

8.4. Zahájení stavebních prací

Nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli zašle stavebník Oblastnímu inspektorátu práce oznámení o zahájení prací.

8.5. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

Na stavbě budou prováděny tyto práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

8.6. Zásady provádění stavby

Při stavebních pracích nesmí být prováděny žádné zásahy na okolních parcelách sousedů. S ohledem na polohu stavby a na provádění stavby za provozu ve stávajících objektech **bude zhotovitel přijímat vhodná bezpečnostní opatření nutná k tomu, aby nebyla ohrožena bezpečnost.** Dále budou zajištěny všechny vstupy na staveniště tak, aby nebylo možno vstupovat na místa, která nemají být přístupná.

Zhotovitel stavby je dále povinen zajistit následující:

- při jakémkoliv porušení podzemních vedení všech inženýrských sítí uvést tyto do původního = funkčního stavu + uhrazení vyžadovaných pokut
- všechnu ponechanou zeleň, která může být dotčena výstavbou, musí ochránit proti poškození
- při veškerých stavebních pracích nesmí zhotovitel stavby překročit hranice majetku sousedů
- zajistit zábory nutné pro plochy zařízení staveniště a pro manipulaci stavebních mechanismů u příslušných správců komunikace, pokud budou pro provádění stavby zapotřebí
- zhotovitel musí zajistit průběžné odstraňování nečistot vzniklých v důsledku stavební činnosti z veřejných komunikací a venkovních ploch.

Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi musí generální zhotovitel i podzhotovitelé doložit, že informovali koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili. Tato povinnost platí i v případě, že zhotovitel žádná taková rizika vyplývající z jeho činnosti neshledal.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:

- včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů).
- zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat.
- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie).
- Brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP.
- Seznámit všechny své podřízené pracovníky s Plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování.
- Zúčastňovat se kontrolních dnů.
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel bude při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo technickým

požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., a dalším požadavkům na stavenišťe stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel dále vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, upravujících podmínky ochrany zdraví při práci.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

8.7. Základní přehled činností na staveništi

Bourací práce: Bourání otvoru skrz stropy pro výtah.

Zemní práce: Výkop pro základovou desku.

Základy: Základová deska pod výtah.

Nosná konstrukce: Stávající nosná konstrukce zděná, stropy ocelobetonové, popř. klenby.

Střešní konstrukce: Sedlová střecha tvaru L, střešní krytina z pálené bobrovky.

8.8. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Obsluha veškerých zařízení musí být prováděna v souladu s příslušnými normami BOZ a dle příslušných provozních řádů.

Při veškerých pracích je nutno zajistit na staveništi dodržování příslušných norem bezpečnosti a ochrany zdraví stanovené výše uvedenými právními předpisy.

8.8.1. Provádění a zajištění výkopových prací

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m.

Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štětových stěn apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci.

Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamocení. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

U vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.

Pokud do vrtu vstupuje pracovník, musí být vrt po celé délce zapažen, pracovník vybaven POZ, ověřen stav případných škodlivin s výslednou přípustnou hodnotou a po celou dobu jeho činnosti ho musí zajišťovat nejméně dva pracovníky.

8.8.2. Práce ve výškách

Obecné zásady

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou, jakoukoliv výšku, kdy pracoviště či komunikace převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Z těchto důvodů je nutné zajišťovat ochranu pracovníků proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven, každá práce či pohyb pracovníka v této úrovni však vyžaduje náležitou pozornost. Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů anebo takových, které nejsou k tomuto účelu určeny.

Ochrana proti pádu z výšky na 1,5 m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, sítě, apod.). Tento způsob ochrany proti pádu z výšky je vždy upřednostňován, a pokud by ho nebylo možno provést nebo jeho zřízení by bylo příliš nákladné či zdlouhavé s ohledem na krátkodobost a jednoduchost následných prací, musí se použít osobní zajištění pracovníků pomocí POZ (měl by to být vždy zachycovací postroj s kombinací dalších prvků do "systému zachycení pádu"). Pracovníci musí být po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

Způsoby zajišťování pracoviště

Každé pracoviště, kde hrozí nebezpečí pádu z větší výšky než 1,5 m a kde je možno použít technický způsob řešení, musí být na nebezpečných místech chráněno ochranným zábradlím minimální výšky 1,1 m – do 2 m výšky jednotýčovým, nad 2 m dvoutýčových zábradlím.

K místům, kde se pracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu z výšky, musí být zamezen přístup technickými zábranami (jednotýčové zábradlí, lano, apod. – nestačí tabulka se zákazem vstupu), umístěnými minimálně 1,5 m od hrany pádu ve výši 1,1 m.

Pokud je stanoven způsob zabezpečení pomocí POZ (povinnost zpracovatele technologického nebo pracovního postupu), musí být pracovník seznámen s místem a návodem jeho použití a POZ musí být vždy před použitím vizuálně prohlédnutý.

POZ, které dělíme na pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu, musí být pravidelně prohlíženy a jednou za 12 měsíců přezkoušeny u osoby oprávněné výrobcem,

případně podle požadavku výrobce seřizeny, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak anebo došlo-li k mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, apod.) S výjimkou úprav povolených výrobcem v návodu k použití nebo technických podmínkách se nesmí na POZ provádět žádné úpravy nebo změny, ani zasahovat do jeho funkce, konstrukce nebo systému.

Práce, při které má pracovník použít POZ k zachycení pádu, se považuje za práci v ohroženém prostoru. Místo upevnění (ukotvení) prostředku k zachycení pádu musí odolat ve směru možného pádu minimální statické síle 15 kN. Pod místem upevnění (ukotvení) musí být dostatečný volný prostor pro zabezpečení zachycení případného pádu pracovníka. Zachycovací postroj musí být s místem upevnění (ukotvení) spojen samostatným spojovacím prostředkem.

Při použití polohovacího prostředku musí být pracovní polohovací prostředek seřizen tak, že volný pád je omezen na nejvíce 0,5 m. V místech, kde je pracovník ohrožen pádem z výšky, do hloubky nebo propadnutím, může být použit jen zachycovací postroj s vhodným prostředkem tlumení energie pádu, například s tlumičem pádu, zachycovačem pádu nebo prostředkem pro dynamický způsob jištění pracovníka. Výška volného pádu musí být co nejmenší, nejvíce však 4 m.

Po celou dobu práce ve výšce, a to i při přesunu na jiné místo, musí být pracovník zabezpečen POZ.

Konstrukce pro práce ve výškách (lešení)

Lešení jako prozatímní konstrukce k provádění stavebních, montážních nebo jiných prací a k ochraně osob při pracích ve výšce jsou nejrozšířenější pomocné stavební konstrukce. Jejich zhotovování (montáž), vlastní užívání ke stavebním pracím (provoz) a odstraňování (demontáž) je úzce spjato s nebezpečím vzniku vážných pracovních úrazů, případně havárií s veřejným ohrožením. K zabránění, respektive snížení tohoto rizika je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce

- Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.
- Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři.
U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů.
- Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN.

Montáž (demontáž) lešení – výběr pracovníků pro práce ve výškách

- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování lešenových podlážek dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích.
- Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj apod.). Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena.
- Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Ověřování znalostí lešenářů musí být prováděno instruktorem lešenářské techniky nejméně jednou za 12 měsíců, periodické lékařské prohlídky pro práce ve výškách musí být opakovány jednou za 3 roky, přičemž u pracovníků mladších 21 let a starších 50 let jednou za rok. Lešenářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čety, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

Konstrukční požadavky na lešení

- Konstrukční výška patra lešení je zpravidla u lešení lehkých 2 m, aby podchodová (světlá) výška patra lešení, měřená mezi podlahou a příčnickem, který nese horní podlahu, nebo mezi podlahou a vodorovným úhlopříčným ztužením, byla nejméně 1,75 m. Podchodová výška měřená mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m. U průmyslových lešení lze místně snížit podchozí výšku až na 1,5 m za předpokladu, že všichni pracovníci na lešení používají ochrannou přilbu.
- Šířka podlahy pracovních lešení je nejméně 60 cm, zpravidla je však podstatně větší z důvodu nutnosti zajištění bezpečného pracovního a komunikačního prostoru na lešení. Jednotlivé konstrukční prvky podlah lešení (prkna, fošny, dílce) musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení a osazeny na sraz tak, aby podlahy byly co nejvíce těsné. Mezery mezi podlahovými prvky, fošnami nebo dílci, směřují být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mají mít rovný povrch s max. výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm. Větší nerovnosti se musí vyrovnat klínem ve sklonu nejvýše 1:6. Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahovou konstrukci je 2,4 cm. Přednostně mají být používány podlahové dílce (typ X, Y, Z, V) s přípustnou tolerancí +/- 1 cm pro celkové rozměry a +/- 0,5 cm pro vzdálenost příčných svlaků.
- Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím, upevněným na vnitřní straně sloupků nebo jiných opor. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové nebo jednotyčové doplněné sítí. Při podlaze se zpravidla z vnitřní strany osazuje zarážka na ochranu osob pod lešením před ohrožením padajícím materiálem nebo předměty. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, u zarážky 15 cm. Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.
- Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků. Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m (mimo lešení dílcová, u

kterých jsou otvory v podlaze umožňující výstup nebo sestup chráněny automatickým poklopem), jejich osazení musí být zabezpečeno proti zvrácení, sesmeknutí apod. Otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup po žebřících, musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm. Přistavených žebříků se smí používat jen u lešení, která jsou vyšší než 5 m.

- Prostor potřebný pro stavbu lešení, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení, musí být řádně připraven, tj. vyklizen, odvodněn, urovnán, zpevněn a zabezpečen proti případnému ohrožení (např. nadzemní rozvod el. proudu). V montážním prostoru se mohou provádět pouze práce a činnosti, které souvisí se stavbou, provozem a funkcí lešení. Prostranství kolem lešení ohrožené jejich provozem (v průběhu montáže, užívání lešení, demontáže) musí být chráněno buď vyloučením provozu, nebo ohrazením (jednotyčovým zábradlím), případně záchytnou stříškou. Šířka chráněného prostoru se zvětšuje ve vztahu k výšce přilehlého lešení (1,5 m a více). Podchodné výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m, ochrana komunikací s průjezdem vozidel je záchytnou stříškou s minimální podjezdnou výškou 4,2 m.

Používání, provoz, prohlídky lešení

- Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.

- Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

- Lešenová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

Práce na střeších a vysokých objektech

Při práci na střeše hrozí nebezpečí pádu z volných okrajů, sklouznutí ze šikmých ploch, propadnutí střešní konstrukcí. Z těchto důvodů musí být pracovníci chráněni zajištěním pomocí ochranné a záchytné konstrukce, případně použitím POZ.

Za předpokladu provedené ochrany krajů střechy technickým způsobem jsou proti sklouznutí nejvhodnější žebříky upevněné v místě práce; pokud je sklon střechy větší než 45°, musí být pracovník navíc chráněn POZ.

Propadnutí hrozí vždy u lehkých střešních pláštů nebo tehdy, jsou-li mezi prvky střešní konstrukce vzdálenosti větší než 25 cm. V těchto případech je nutno navíc použít v místě práce a pro komunikační úsek pomocnou podlahu z lávek, fošen apod. minimální šířky 60 cm.

Při uvedených činnostech je potřebné často shazovat materiál či předměty. Shazování kusových částí je možno provádět, pokud je místo dopadu zabezpečeno (sytký materiál, stavební suť apod. jen na uzavřených shozových trasách). Platí však striktní zákaz shazování předmětů s plošným tvarem (plech, krytina atd.), kdy není možno zaručit bezpečný dopad.

8.8.3. Montážní práce

Většina zásad, uvedených v předchozích statích, platí v plném rozsahu i pro montážní práce. To znamená, že při montáži jakékoliv konstrukce (ocelové, dřevěné, betonové, apod.) musí být vždy věnována náležitá pozornost zpracování technologického postupu montáže (u jednoduchých, drobných montáží stačí stanovení pracovního postupu), zajištění odborné a zdravotní způsobilosti montážních pracovníků, řádnému předání a převzetí montážního pracoviště s vymezením dohodnutých zásad, zabezpečení všech technických požadavků pro montáž (montážní a bezpečnostní přípravy a pomůcky, vázací prostředky, konstrukce pro práce ve výškách).

Při montáži musí být splněny požadavky pro bezpečné uvázání a přemístění dílce a jeho následné usazení.

Je zakázáno uvazovat a zvedat břemena zasypaná, přimrzlá, upevněná. Před vlastním zdvihem se musí zkontrolovat jejich uvázání, v průběhu přemístění na místo osazení musí být transport řízen a usměrňován dohodnutým způsobem mezi vazačem, jeřábníkem a montážníkem.

Uvolnění dílce z vázacího prostředku na montážním pracovišti je možné jen tehdy, je-li bezpečně zajištěn montážními přípravky. Pokračovat v dalším postupu prací lze pouze po konečném upevnění dílce dle technologického postupu (svařováním, šroubováním, betonováním, apod.).

Při montážní práci ve výšce se zakazuje montáž a pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

Základním vybavením pracovníků jsou POZ a ochranná přilba.

8.8.4. Montáž bednění

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

8.8.5. Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky (viz dále). Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

8.8.6. Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou pokrývka hlavy (klobouk, čepice) s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

8.8.7. Práce bourací, rekonstrukční

Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí.

Ze získaných údajů a informací (pořizuje se zápis) a dostupných podkladů se zpracovává technologický postup. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné přízemní objekty apod.), stačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu);
- odpojení všech rozvodů a zařízení;
- zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepření, zesílení, stažení);
- zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).

Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.

Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Při bouracích pracích musí pracovníci vždy používat ochranné přilby.

8.8.8. Stavební práce ostatní

(uvedeny pouze některé s upozorněním na hlavní zásady v dodržování BOZP)

Sklenářské práce

Při práci s tabulovým sklem jsou vždy pracovníci ohroženi pořezáním. Proto musí být věnována zvýšená pozornost stavu terénu a pracovních podlah, manipulaci a způsobu skladování.

Manipulační a pracovní plochy musí být pevné a rovné, při ukládání musí být použity podložky z měkkého materiálu a skladová poloha zajištěna proti překlopení. Jsou-li tabule skla delší než 2 m, musí se při jejich přenášení používat přípravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m²) musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.

Lepení podlahových povlaků

Každé pracoviště včetně přilehlého okolí, kde se tyto práce mají provádět, musí být předem prohlédnuto, zajištěno odpojení všech energetických přívodů (elektrický proud, plyn) a likvidace ohně, opatřeno bezpečnostními značkami, vybaveno hasicím přístrojem a potřebnými zábranami.

Nutnou podmínkou před zahájením prací je zajištění řádného větrání pracovního prostoru tak, aby nedošlo k překročení přípustné koncentrace škodlivin.

Pracovníci provádějící tyto práce musí být prokazatelně seznámeni s vlastnostmi používaných látek (lepidla, směsi), při práci musí dodržovat stanovené technologické postupy a používat OOPP.

Požadavky k bezpečnému provedení prací musí být splněny nejen po dobu vlastního provádění, ale i dalších minimálně 24 hodin po skončení lepení.

Svařování

Svářečské práce na stavbách (pracovištích) se řídí obdobnými zásadami jako jiné stavební práce. Zvláštní důraz je však kladen na zabezpečení vlastního pracoviště a ochranu prostoru pod místem svařování.

Provádět svařování je zakázáno osobám bez kvalifikace (tj. svářečského průkazu), v uzavřených prostorách bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení, apod.), na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním.

Práce se živiciemi

Rozehtívání živice otevřeným plamenem je dovoleno jen v nádobách k tomu určených (tavné nádoby) za přítomnosti alespoň dvou pracovníků. V praxi to znamená, že vždy musí být alespoň jeden pracovník u tavné nádoby (přímá obsluha) a další, kteří jsou poučeni a seznámeni s prací se živiciemi, mohou být vzdáleni, vždy však v dohledu a doslechu od místa rozehtívání živice.

Je zakázáno rozehtívání živice otevřeným plamenem přímo v obalech, v blízkosti hořlavých materiálů (minimální vzdálenost 4 m), ve výkopech a na střeších, pokud nejsou tavná zařízení k tomu uzpůsobená.

Kladení izolačních pásů pomocí natavovacích zařízení se nepovažuje za rozehtívání živice otevřeným plamenem.

Pokud obsluha při práci s natavovacím zařízením couvá, nesmí tímto způsobem pracovat při okrajích nezajištěného vyvýšeného pracoviště.

8.8.9. Stroje a strojní zařízení

Základní požadavky pro zahájení provozu

Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny, a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu. Každý stroj, uváděl-li ho jeho provozovatel (v případě stavebních činností tedy zhotovitel stavebních prací) do provozu, musí splňovat požadavky k bezpečné práci.

Jedná se o nutnou vybavenost, která musí být u stroje k dispozici nebo být řešena:

- pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, v nichž musí být stanoveny povinnosti obsluhy před zahájením, v průběhu a po skončení provozu, způsob a rozsah prováděné údržby, apod.; pokyny pro obsluhu a údržbu se nemusí zpracovávat, pokud je od výrobce k dispozici návod k obsluze a údržbě, který uvedené požadavky k zajištění bezpečnosti práce a provozu stroje řeší;
- návodem a značením na stroji v českém jazyce, a to i v případě, že výrobce je zahraniční;
- provozním deníkem k uvádění všech nutných údajů o denním provozu a revizní knihou, respektive pasportem, obsahujícím základní technické parametry o strojích, údaje o zkouškách, druhích oprav apod.;
- provozuschopným funkčním zařízením pro signalizaci či dorozumívání (zvuková, světelná);
- bezpečnostními sděleními, nápisy, tabulkami, značkami zajišťujícími trvalou informovanost obsluhy pro bezpečné úkony při provozu stroje;
- ochranným zařízením z krytů a zábran v místech, kde může dojít k ohrožení pracovníků (místa tlačná, střížná, rotující, nahodilá spuštění);
- bezpečným přístupem ke stanovišti obsluhy, jakož i vlastním prostorem vymezeným k obsluze stroje.

Jsou-li splněny technické a dokumentační požadavky, může být stroj uveden do provozu za předpokladu, že obsluha stroje má příslušnou odbornou způsobilost.

Obsluha je povinna před zahájením práce prohlédnout stroj a překontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, stroj nesmí být uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Provoz, opravy a údržba strojů

Při provozu stroje musí být zajištěna jeho stabilita. Pokud je stroj vybaven signalizačním zařízením, musí být každé uvedení stroje do chodu oznámeno zvukovým, případně světelným výstražným znamením.

Práce strojů za provozu na veřejných komunikacích musí být zajištěna stálým dozorem, určeným pracovníkem.

Údržba, opravy a čištění se musí provádět v souladu s dokumentací stroje a podmínkami, které stanoví výrobce. Nejsou-li tyto podmínky stanoveny, platí zákaz oprav, čištění a mazání stroje za chodu. Další zakázané činnosti pro provoz musí být uvedeny (pokud nevyplývají z bezpečnostních předpisů) v pokynech, respektive návodech k obsluze a údržbě stroje.

Při přerušení nebo ukončení provozu musí být stroje zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití.

8.9. Plán BOZP, činnost koordinátora BOZP

Podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, byly/nebyly překročeny následující parametry, podle kterých je povinností zpracovat plán BOZP:

1. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve

kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den (§ 15, odst. 1), písmeno a)) – NEBUDE PŘEKROČENO

2. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (§ 15, odst. 1), písmeno b)) – BUDE PŘEKROČENO

2. Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (§ 15, odst. 2) – BUDE PŘEKROČENO

Před zahájením výstavby zajistí stavebník zpracování plánu BOZP a činnost koordinátora BOZP po celou dobu výstavby.

Kontrolní dny budou na stavbě probíhat 1x týdně. Kontrolních dnů se zúčastní stavbyvedoucí, koordinátor BOZP a určení zástupci všech zhotovitelů a podzhotovitelů, vykonávajících práce na stavbě. Koordinátor zhotoví zápis z každého kontrolního dne, který obdrží všichni zúčastnění.

Plán BOZP bude na kontrolních dnech, konaných 1x týdně, podle potřeby aktualizován. Aktualizace budou probíhat formou příloh k tomuto plánu. S přílohami musí být seznámeni všichni zhotovitelé a podzhotovitelé, pohybující se na staveništi.

Dojde-li v době mezi kontrolními dny ke změnám, které nebudou řešeny plánem BOZP ani jeho aktualizacemi, stavbyvedoucí bude neprodleně informovat koordinátora BOZP, který provede aktualizaci plánu BOZP podle nových změn.

8.10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Obsluha veškerých zařízení musí být prováděna v souladu s příslušnými normami BOZ a dle příslušných provozních řádů.

Při veškerých pracích je nutno zajistit na staveništi dodržování příslušných norem bezpečnosti a ochrany zdraví stanovené výše uvedenými právními předpisy.

8.11. Postup výstavby

Předpokládané zahájení stavby: podle zadávacích podmínek

Předpokládané dokončení stavby: podle zadávacích podmínek

Stavba bude provedena v jedné etapě.